

A photograph of a forest during autumn. On the left, a large, moss-covered tree trunk is visible. The ground is covered in a thick layer of fallen yellow and orange leaves. The background is filled with trees whose leaves are in various stages of autumn color, from green to bright yellow and orange. A blue-bordered orange rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text.

# **Nucleotide Metabolism**

# متابولیسم بازهای پورینی و پیریمیدینی

۱. مسیر بازیافت یا Salvage

۲. مسیر تولید داخلی یا Denovo



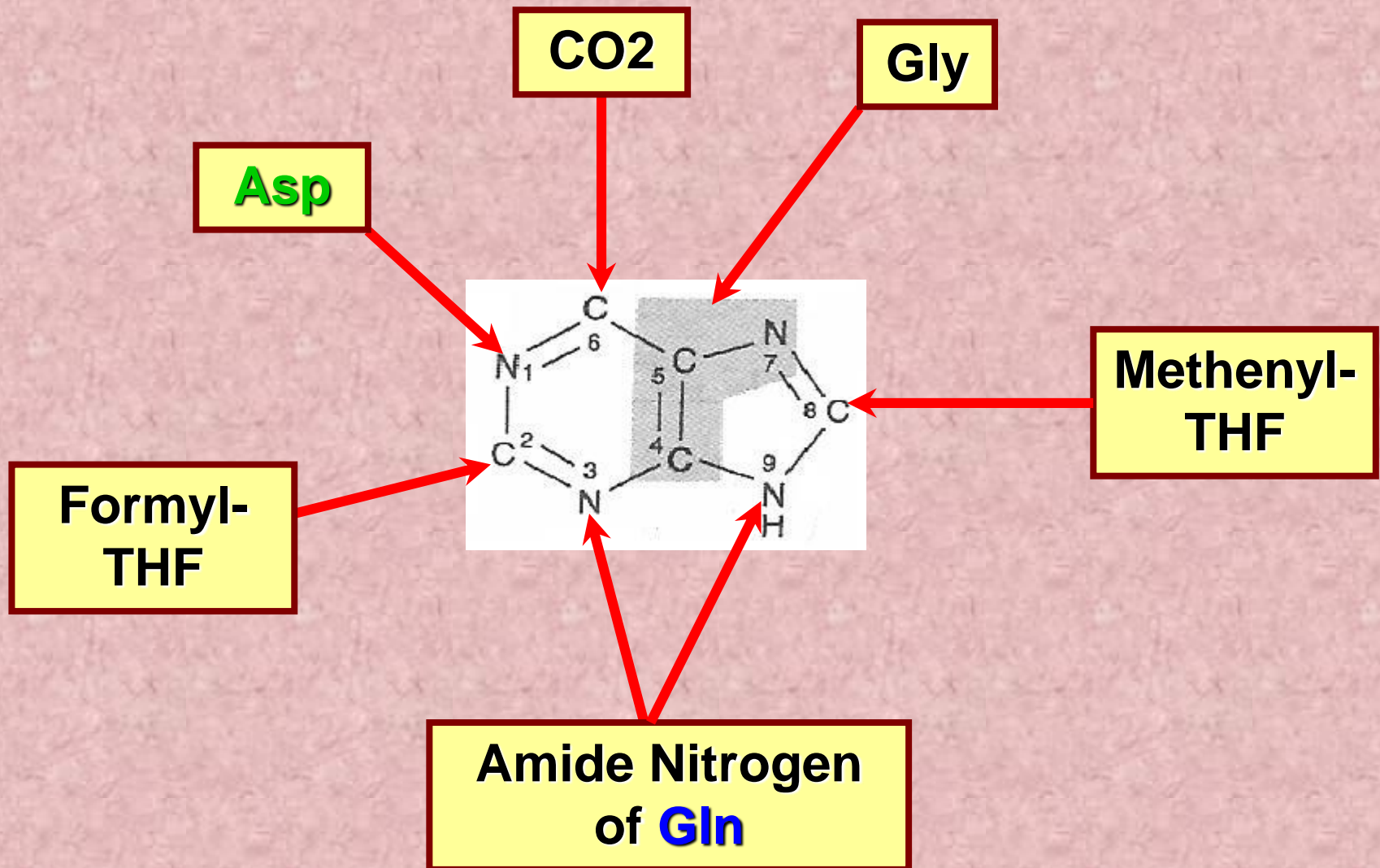
# مسیر بازیافت یا Salvage پیریمیدینها

# مسیر بازیافت یا Salvage پورینها

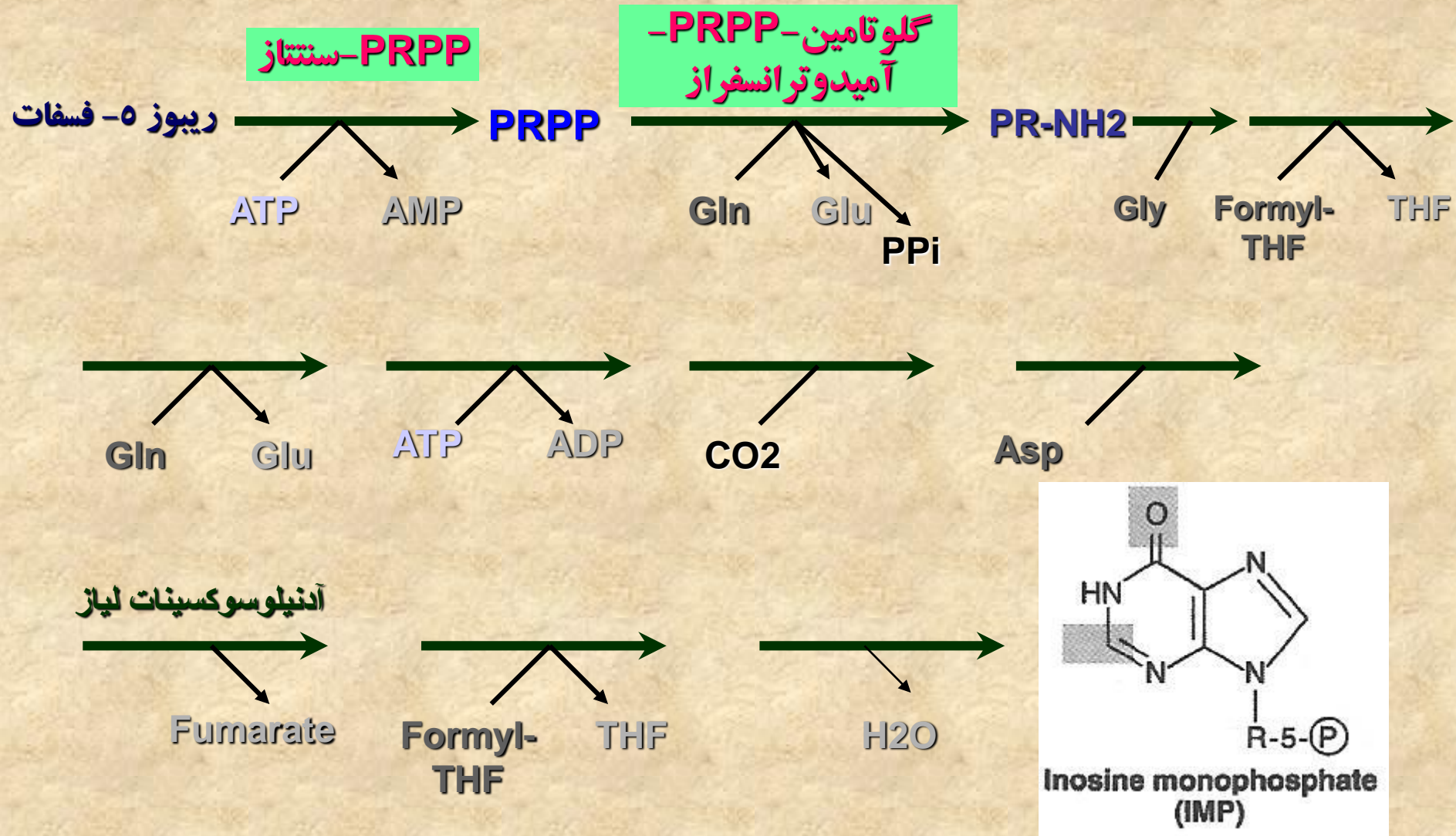
## آنزیم هیپوگزانتین- گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز (HGPRT)

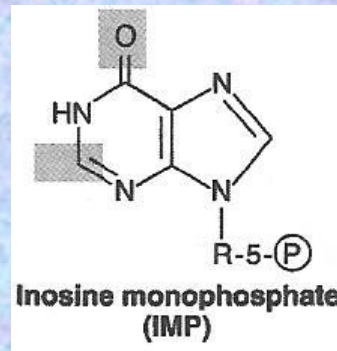


# بیوسنتز پورینها از مسیر تولید داخلی



# مسیر بیوسنتز داخلی پورین ها



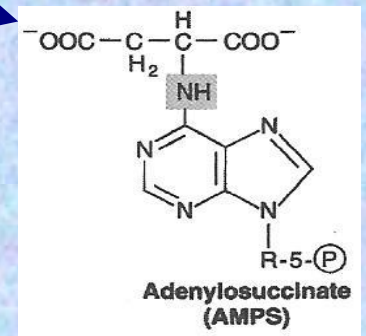


**Asp**

**GTP**

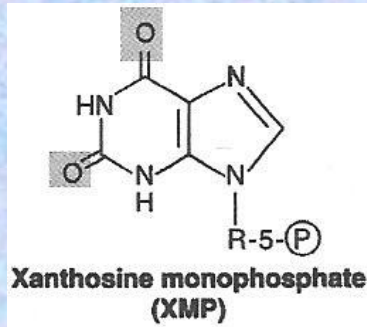
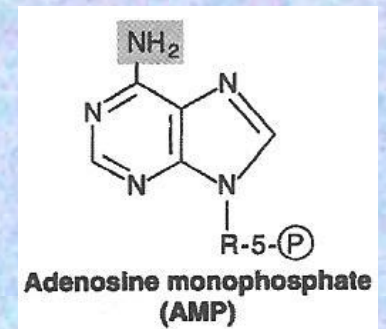
آدنیلوسوکسینات ستاز

IMP-دهیدروژناز



آدنیلوسوکسیناز

فومات

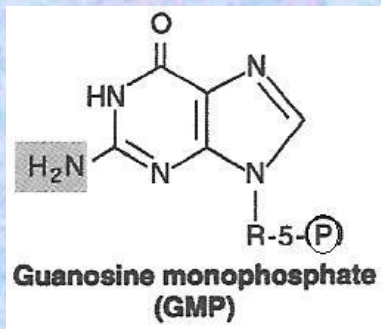


ترانس آمیدیناز

**Gln**

**ATP**

**Glu**



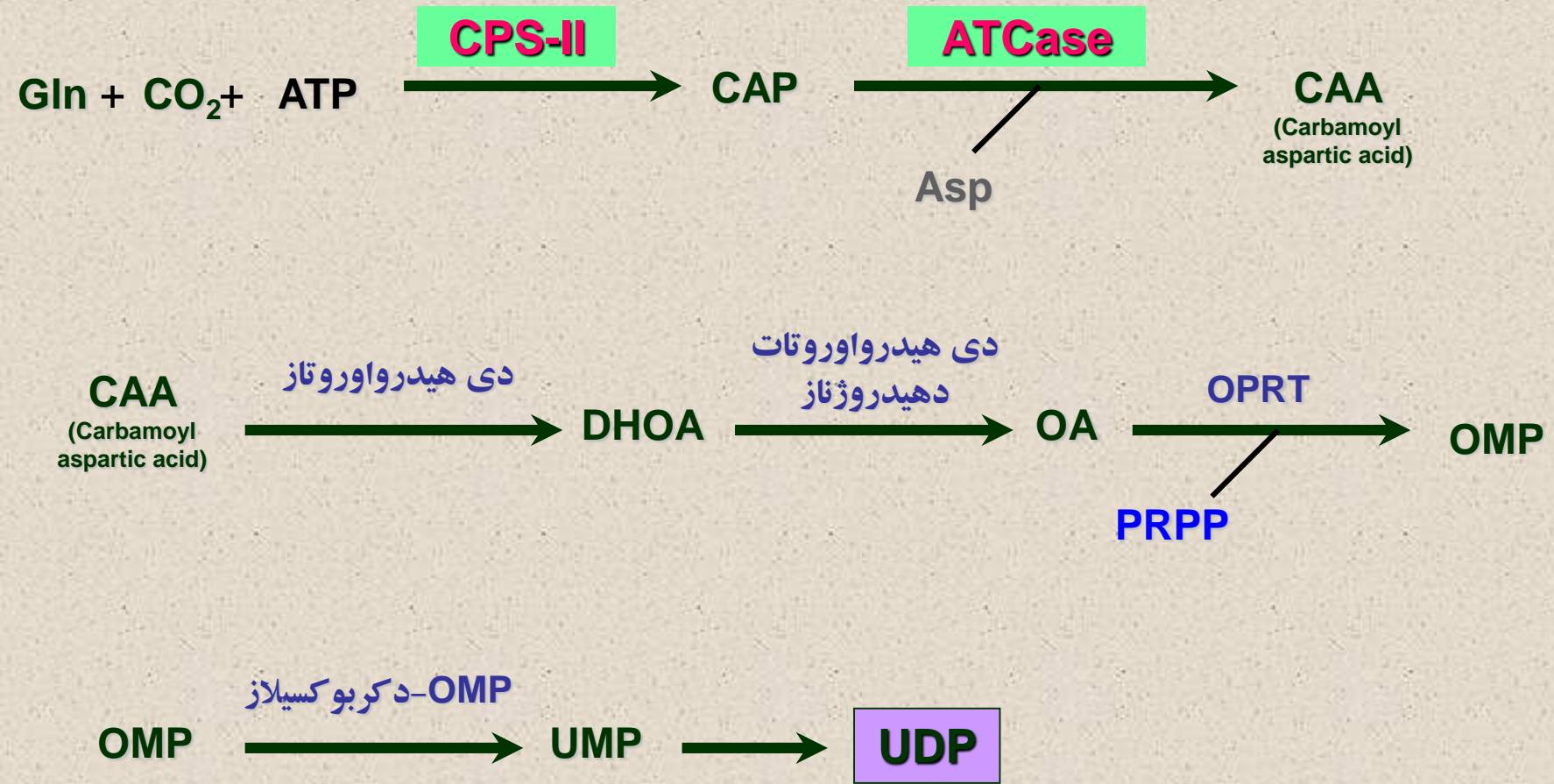


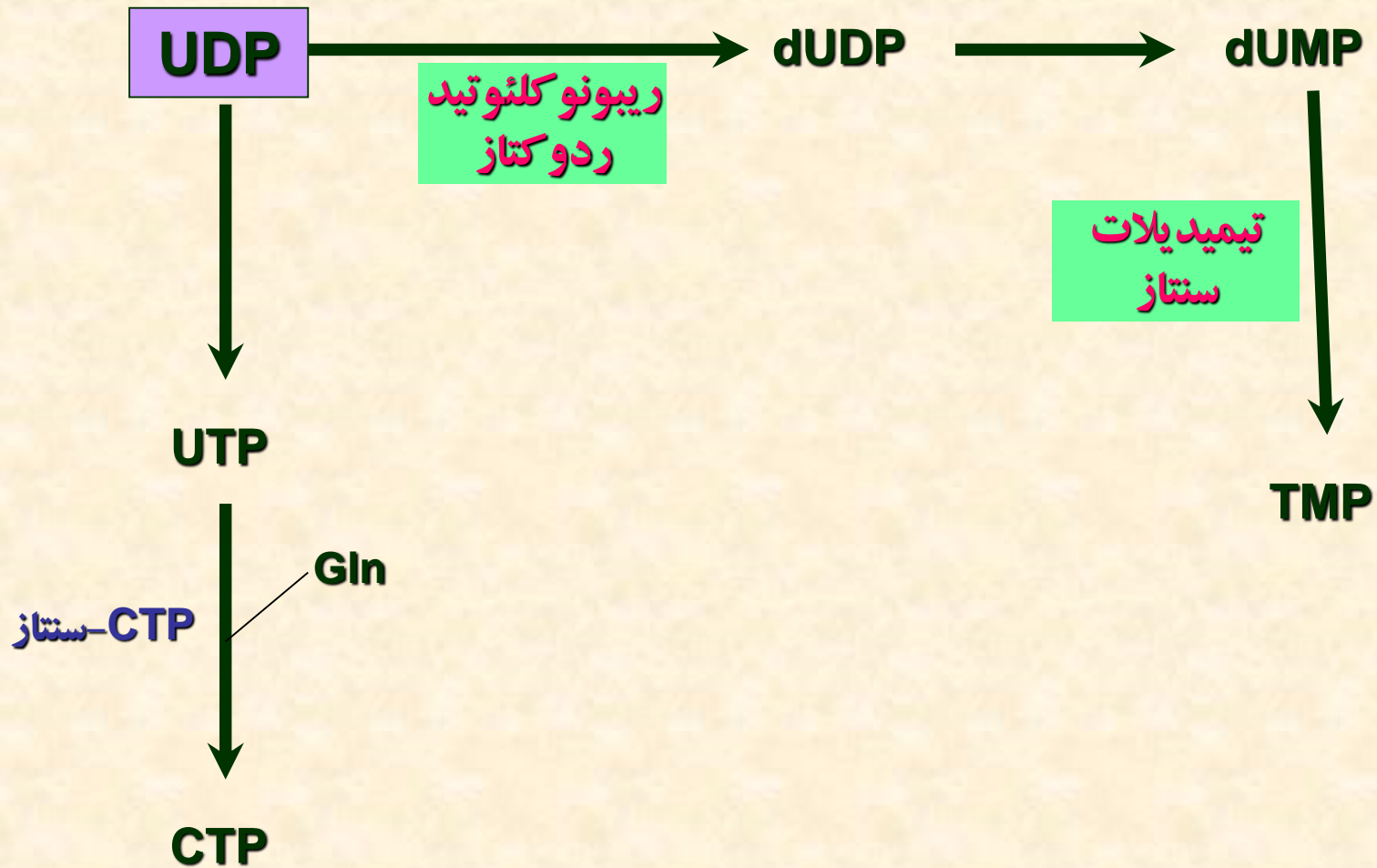
A scenic autumn forest path. On the left, a large, moss-covered tree trunk stands prominently. The path is covered in a thick layer of fallen yellow and orange leaves. The background is filled with trees displaying vibrant autumn foliage in shades of orange, yellow, and red. A blue rectangular box with a white border is centered over the image, containing the title text.

# تنظیم سنتز پورینہا

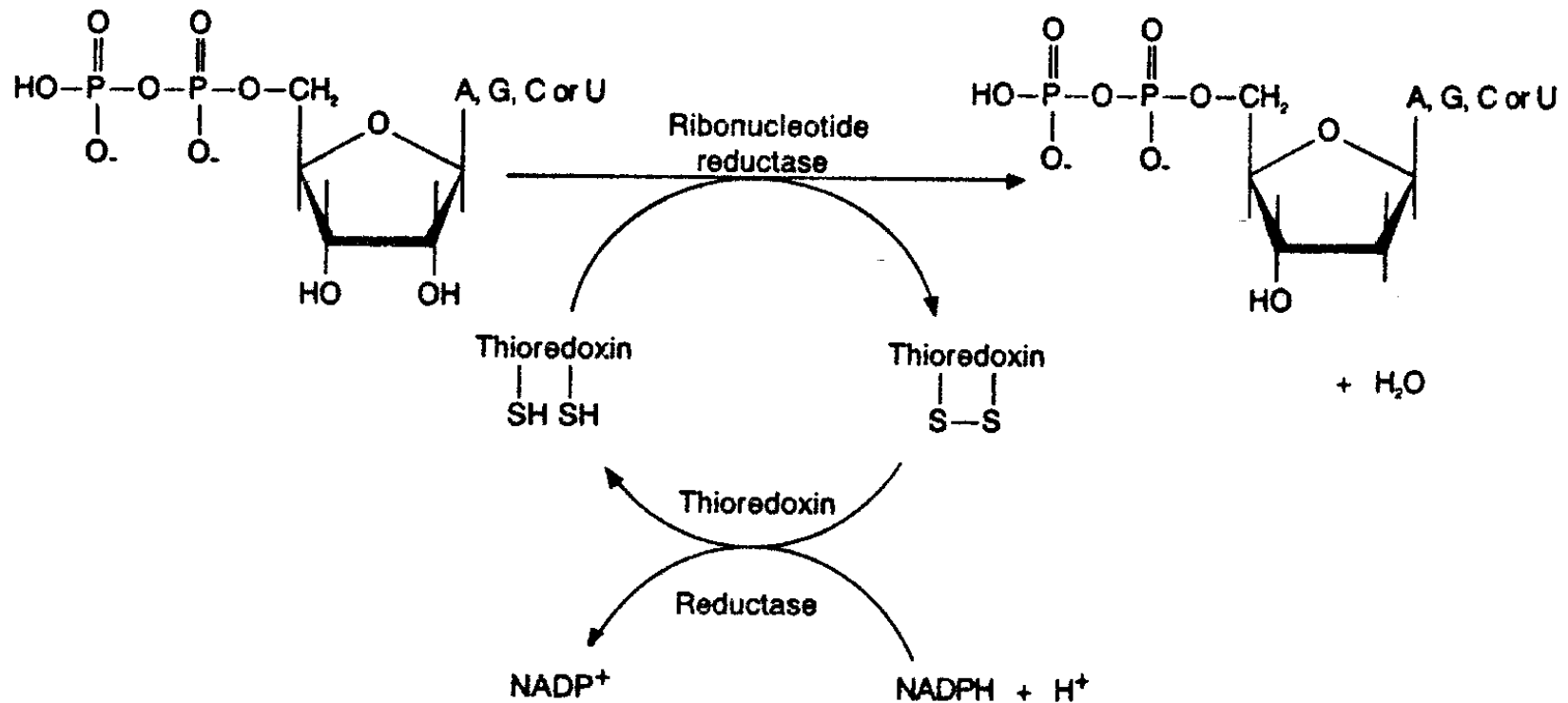


# مسیر بیوسنتز داخلی پیریمیدین ها





# بیوسنتز داکسی ریبونوکلئوٹیدھا



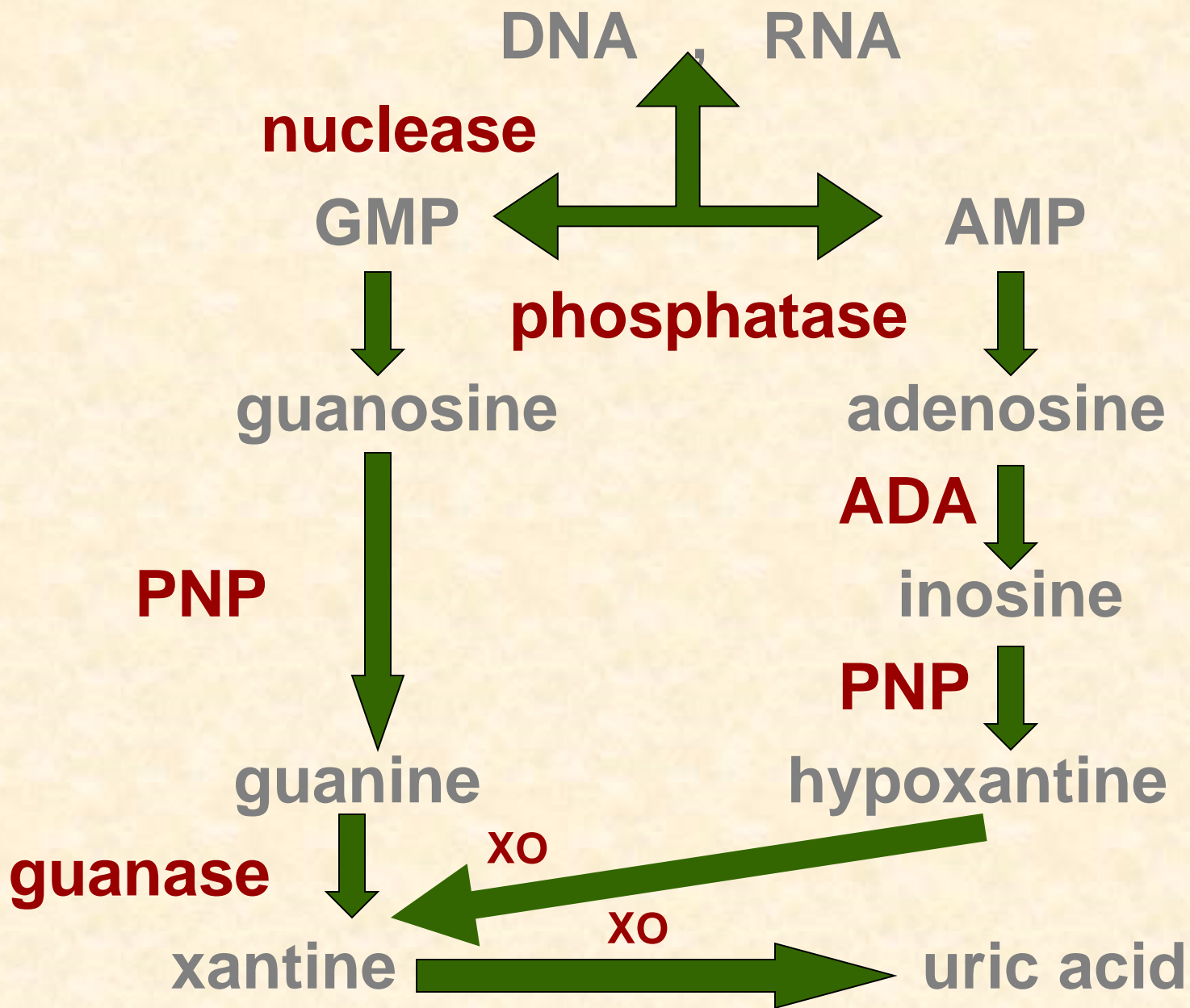


A photograph of a forest path in autumn. The path is covered with fallen yellow and orange leaves. On the left, a large tree with a mossy trunk stands prominently. The background is filled with trees displaying vibrant autumn foliage in shades of yellow, orange, and red. A red rectangular box with a blue border is centered over the image, containing the text 'تنظیم ستنز پیریمیدینها' in white Persian script.

تنظیم ستنز پیریمیدینها

کاتابولیسم پورینھا





کاتابولیسیم پیریمیدینھا





# عوامل دارویی موثر بر مسیر متابولیسم نوکلئوتیدها

- سولفونامیدها
- تری متوپریم
- متوترکسات
- ۵-فلوئورو اوراسیل
- میکوفنلیک اسید
- ۶-مرکاپتوپورین
- آزاسرین و آسیویسین

# عوامل دارویی مورد استفاده در درمان نقرس

- کلشی سین
- آسپیرین
- آلوپورینول
- پروبنسید
- سولفیپیرازون